

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 76 38873

(54) Cape de surbouchage pour récipients à capsule sertie.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²): B 65 D 41/62.

(22) Date de dépôt 23 décembre 1976, à 14 h. 41 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 29 du 21-7-1978.

(71) Déposant : Société Anonyme dite : LE BOUCHON RAPID, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Office Blétry.

La présente invention a trait au bouchage de récipients et notamment de bouteilles ou flacons en verre, avec des capsules métalliques à jupe sertie sous la bague du récipient, et ille a pour but d'encapuchonner ces capsules av c une cape en matière plastique servant à la fois de protection et d'habillage des capsules et, après décapsulage, de cape de rebouchage.

On connaît déjà des bouchons en forme de cape en matière plastique, présentant un fond plat ou bombé et des jupes externe et interne, la jupe externe étant verrouillée sur le goulot du récipient et bordée par une bande de garantie partiellement ou totalement arrachable; de manière à libérer la cape qui peut ensuite servir de bouchon. Toutefois un tel bouchon ne convient pas comme cape de surbouchage, car s'il est enfoncé à force sur une capsule, il en devient solidaire et ne peut plus être utilisé seul comme bouchon.

On a aussi proposé des capsules de surbouchage en un matériau souple qui enrobent complètement des bouchons de bouteilles ou flacons ; mais il faut les déchirer pour avoir accès aux bouchons.

La cape de surbouchage en matière plastique suivant la présente invention comprend essentiellement un fond quelconque, une jupe externe de hauteur supérieure à celle de la capsule sertie à encapuchonner et dont la base est aménagée en bande de garantie totalement arrachable avec une languette de préhension, un jonc bordant inférieurement cette bande étant destiné à s'engager à force sous le bord serti de la capsule, et une jupe interne de diamètre environ égal à celui du goulot du récipient et de hauteur égale à la hauteur de la jupe externe et de sa bande de garantie diminuée de celle de la capsule métallique contre le sommet de laquelle elle vient buter quand la cape est engagée à force sur elle.

La languette de préhension de la bande de garantie formant le bord inférieur de la jupe externe de la cape de surbouchage recouvre une patte plus épaisse formée par un prolongement de la jupe et permettant la préhension de la cape pour le rebouchage et le débouchage du récipient, quand la bande de garantie a été arrachée; à ce moment la cape est maintenue sur le goulot du récipient par un jonc périphérique prévu sur la face interne de la jupe externe.

On décrira plus en détail ci-après un mode de réalisation d'un cape de surbouchage suivant l'invention, à titre d'exemple

2515100

indicatif et nullement limitatif, et en référence au dessin annexé sur lequel :

La figure 1 est une vue en élévation.

La figure 2 est une vue en plan correspondant.

5 La figure 3 est une coupe verticale.

La figure 4 est une vue analogue à la précédente partie en élévation après enlèvement de la capsule sertie et bouchage du récipient par la cape de rebouchage seule.

Le récipient, ici une bouteille de verre 1 destinée à recevoir par exemple des boissons gazeuses, présente une bague 2 sous laquelle est serti au moment du bouchage le bord 3 d'une capsule métallique 4.

Cette capsule est encapuchonnée par une cape de surbouchage 5, en matière plastique, présentant un fond quelconque 6, plat ou 15 galbé, une jupe externe 7 dont la hauteur est supérieure à celle de la capsule 4 et dont la base se prolonge par une bande de garantie arrachable 8 bordée intérieurement d'un jonc 9 destiné à s'engager à force sous le bord serti 3 de la capsule 4, et une jupe interne 10 de diamètre extérieur environ égal à celui interne 20 du goulot du récipient 1 et de hauteur au plus égale à celle de la jupe externe 7, y compris la bande de garantie 8, diminuée de la hauteur de la capsule 4, du type connu sous la même capsule "couronne".

La bande de garantie 8 est totalement arrachable à l'aide 25 d'une languette de préhension 11 qui recouvre une patte plus épaisse 15 formée par un prolongement de la jupe bordé de deux lignes 12 et formant préhension de la cape après arrachage de la bande 8.

La jupe externe 7 peut être striée dans sa partie haute 30 pour faciliter la manoeuvre de la cape 5 quand celle-ci est utilisée pour le rebouchage.

Après bouchage du récipient 1 avec la capsule sertie 4, on enfonce à force la cape 5 jusqu'à ce qu'elle soit verrouillée par l'engagement du jonc 9 de la bande de garantie 8 sous le bord 35 serti 3 de la capsule 4 et que la jupe interne 10 bute sur le fond de la capsule 4. La cape peut donc servir de protection et d'habillage (figure 3).

A l'utilisation, on arrache la bande de garantie 8 à l'aide de la languette 11.

L'usager peut alors décapsuler et, après enlèvement de la capsule 4 devenue inutilisable, se servir de la cape 5 pour le rebouchage ; un jonc 13 ménagé dans la partie haute interne de la jupe 7 de la cape s'engage fermement sous la baguette 2 du récipient quand la cape est utilisée pour le rebouchage assurant l'étanchéité et la tenue à la pression (figure 4).

Cette cape de surbouchage joue donc le double rôle de pièce d'habillage et de protection verrouillée sur le bouchon serti du récipient et, après décapsulage au moment de l'utilisation, de bouchon du récipient, particulièrement efficace et très intéressant dans le cas de bouteilles pour liquides gazeux.

Ce bouchon a ainsi deux fonctions :

- celle de protection de la capsule couronne et d'amélioration de la présentation dans certains cas,
- 15 - et celle d'un rebouchage très efficace pour des bouteilles de boissons gazeuses en cours de consommation.

L'efficacité de ce rebouchage est d'autant plus assurée que ce bouchon peut être appliqué sur la bouteille sertie d'une capsule couronne après pasteurisation ou tout autre traitement et donc le polyéthylène ou la matière de base n'a subi aucune déformation notamment thermique.

Dans le rebouchage, la stabilité de ce bouchon est obtenue par trois points essentiels qui sont :

- le jonc 13 venant s'appuyer sur toute la périphérie de la capsule sertie,
- 25 - l'accroche 9 venant se loger sous le bord de la capsule couronne sertie,
- la paroi interne 10 venant s'appuyer très fortement sur le sommet de la capsule couronne 4 et qui, par cette mise sous 30 légère compression, exerce une traction sur l'accroche 9.

La tension résultant de cette traction et l'équilibre de contact périphérique en 9 et en 13 provoquent une stabilité parfaite de la cape de surbouchage avant débouchage.

Lors du rebouchage l'efficacité de ce bouchon provient, 35 d'une part du fait que la nature du polyéthylène n'a pas été altérée par une pasteurisation ou traitement thermique quelconque, et d'autre part, du fait que le jonc 13 et la paroi 6 combinée avec la paroi interne 10, assurent, d'une manière déjà connue, une parfaite étanchéité :

Pour cela il faut que le jonc 13 pénètre bien sous la gorge de la bouteille ou récipient se plaçant sous la bague 2 et que la partie externe de la paroi interne 10 épouse également l'intérieur du sommet du goulot de ces mêmes récipient ou bout ille.

5 La forme extérieure d ce bouchon peut être faite à la volonté de l'embouteilleur, les qualités caractéristiques provenant de la forme et dimension intérieures.

REVENDICATIONS

1. Cape de surbouchage en matière plastique pour récipients à capsule métallique sertie, comportant un fond quelconque, une jupe externe bordée d'une bande arrachable de garantie et une jupe interne s'adaptant à la paroi intérieure du goulot du récipient, caractérisée en ce que la jupe externe 7 est de hauteur supérieure à celle de la capsule sertie 4 et comporte au bord inférieur de la bande de garantie 8 un jonc 9 destiné à s'accrocher sous le bord serti 3 de la capsule 4 et en ce que la jupe interne 10 est de hauteur égale environ à celle de la jupe externe 7 et de la bande 8 diminuée de celle de la capsule sertie 4 contre laquelle elle bute quand la cape est enforcée à force sur le récipient.
2. Cape de surbouchage suivant la revendication 1, caractérisée en ce que la jupe externe 7 présente sur le haut de sa face interne un jonc circulaire 13 destiné à se fixer sous la bague 2 du récipient quand la cape est utilisée au bouchage après enlèvement de la bande de garantie 8.
3. Cape de surbouchage suivant la revendication 1, caractérisée en ce que la bande de garantie arrachable 8 présente une languette de préhension 11 recouvrant la patte plus épaisse 15 formée par prolongation de la jupe externe 7.

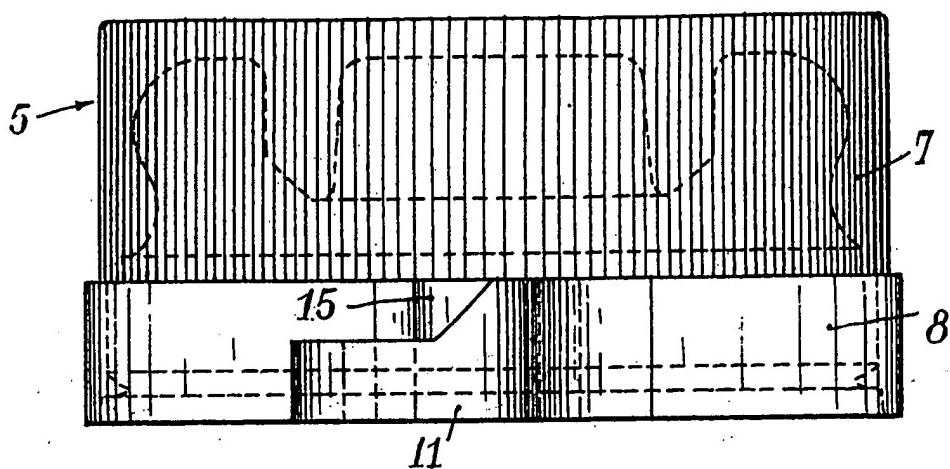
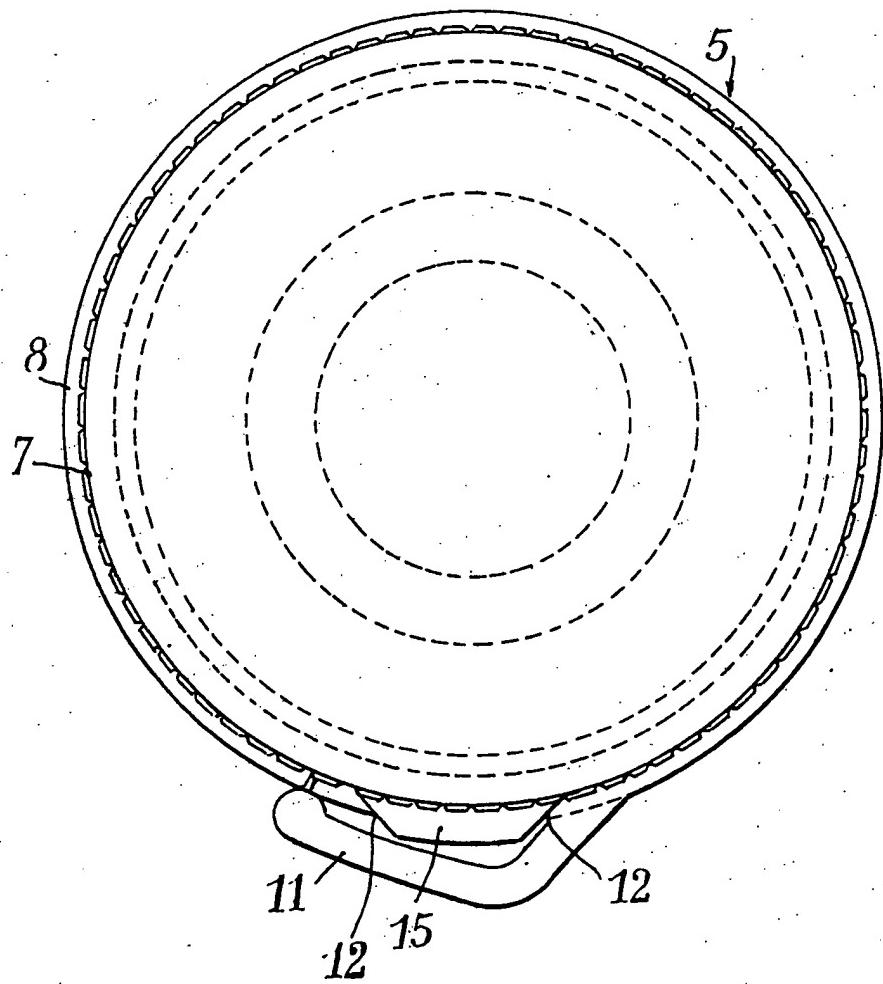
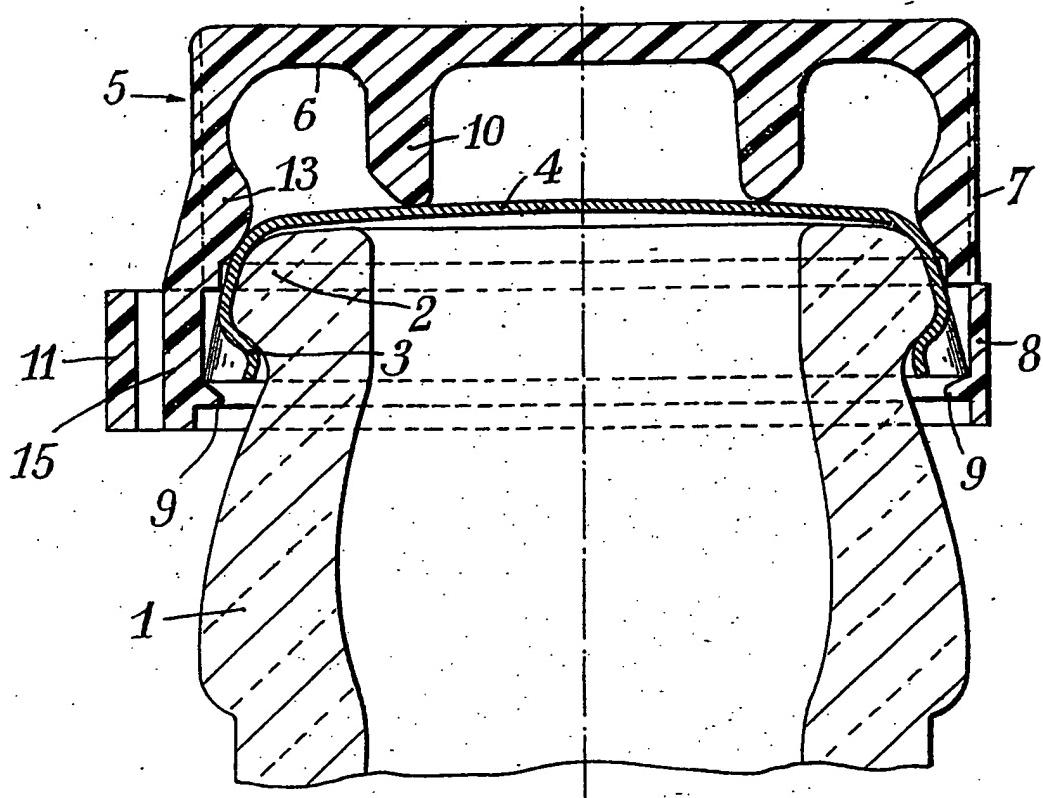
Fig.1*Fig.2*

Fig.3*Fig.4*